

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/077460 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61N 5/067

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2005/000128

(22) Date de dépôt international :  
10 janvier 2005 (10.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0400283 14 janvier 2004 (14.01.2004) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : OPTI-  
CAL SYSTEM & RESEARCH FOR INDUSTRY AND  
SCIENCE OSYRIS [FR/FR]; 121, rue Chanzy, F-59260

Hellemes (FR). UNIVERSITE DES SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES DE LILLE [FR/FR]; F-59655 Vil-  
leneuve d'Ascq Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ZEM-  
MOURI, Jaouad [FR/FR]; 1, allée du Gabelou, F-59510  
Hem (FR). RAZDOBREEV, Igor [MD/FR]; 124, rue de  
Dunkerque, F-59155 Faches-Thumesnil (FR).

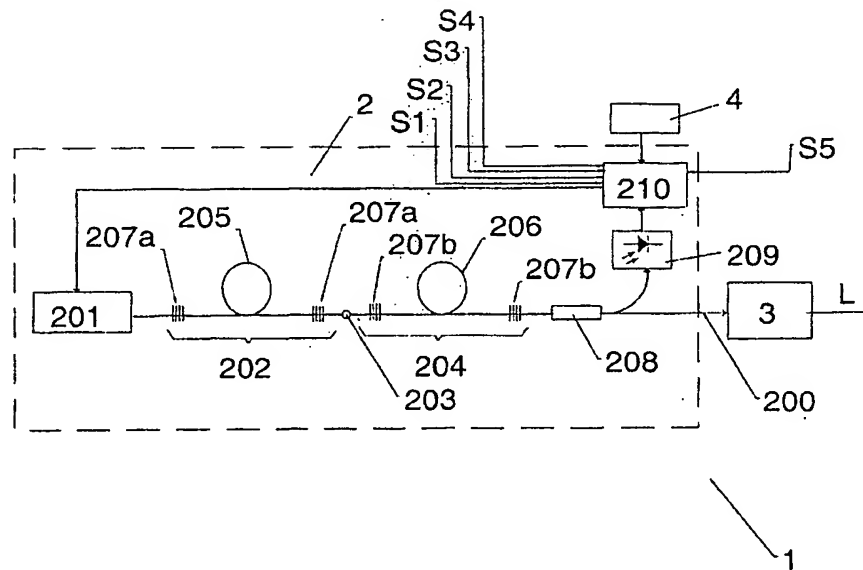
(74) Mandataire : MATKOWSKA, Franck; Matkowska &  
Associés, 10, avenue de la Créativité, F-59650 Villeneuve  
d'Ascq (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT AND PARTICULARLY LASER TREATMENT OF A CANCER  
OR PRECANCEROUS CONDITION

(54) Titre : APPAREIL ET METHODE DE TRAITEMENT NOTAMMENT PAR LASER D'UN CANCER OU D'UN ETAT PRE-  
CANCEREUX



(57) Abstract: An apparatus for treatment of a cancer or precancerous condition comprising a therapeutic light source (2) for out-  
putting a therapeutic light beam at a wavelength between 1.2  $\mu\text{m}$  and 1.3  $\mu\text{m}$ . Said source (2) is preferably a laser for outputting a  
pulsed beam.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/077460 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) **Abrégé :** L'appareil pour le traitement d'un cancer ou d'un état précancéreux comporte une source de lumière thérapeutique (2) conçue pour émettre un faisceau lumineux thérapeutique de longueur d'onde comprise entre 1,2 $\mu$ m et 1,3 $\mu$ m. De préférence, ladite source (2) est un laser conçu pour émettre un faisceau impulsif.